High performance evaporator.

高性能を追求したエバポレーター

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator **N-1200BV型シリーズ**

N-1200BV-W
水専用バス付

オートジャッキの1200BV型シリーズ

- 縦型(V型)の冷却器は凝縮液がキャピラリーを伝って試料フラスコに戻らない独自の設計です。分析試料などコンタミを嫌う濃縮に威力を発揮します。形状は新設計のアダプター一体型でコンパクトになりました。
- N-1200B型はキースイッチ操作で容易に本体の上下ができるオートジャッキ式エバポレーターです。
- 万一の停電発生時には自動でジャッキアップするので、大切な試料がバスに浸ったままになる心配がありません。
- 上下キースイッチは本体ベースの手前側にありますので、エバポレーターをドラフト内に設置しても少ない開口部で操作でき、溶媒による曝露を最小限に抑えることが可能です。
- 新開発のテフロン®製真空シールを採用することにより耐薬品性・耐久性が向上しました。
- トラップ球を接続した場合でも、手動スライド機構により駆動部の高さ調整ができるので、フラスコの容量やトラップ球の大きさに関係なく一定の操作性が得られます。
- 冷却器、受フラスコにガラス保護コーティング(アイラコート)を採用したBVF型もあります。ガラス保護コーティングは耐薬品性、透明性に優れています。
- 真空制御ユニットNVC-2300型シリーズと組合せて使用すると、試料に合せた真空制御による濃縮が行なえます。
- 別売りの通信ケーブルを真空制御ユニット(NVC・DPE型シリーズ)、冷却水循環装置(CA-1115A型、CCA-1112型、NCA-1000型)と接続することで装置間の連動が可能になります。

■操作部

N-1200B型

SB-1200型

OSB-2100型

オプション

通信ケーブル

濃縮用通信ケーブルA (NVC型、DPE-1130・2130型接続用)
NC-0.5M型　製品コードNo.**245110**　価　格　¥ 6,500
NC-2M型　製品コードNo.**246700**　価　格　¥ 8,000

冷却用通信ケーブルA (CA-1115A型、CCA-1112型、NCA-1000型接続用)
CC-2M型　製品コードNo.**252200**　価　格　¥ 8,000

冷却用通信ケーブル分岐ボックス (N-1200B型2台接続用)
CC-BOX型　製品コードNo.**252210**　価　格　¥24,000

製品名		ロータリーエバポレーター（オートジャッキタイプ）		
型式		N-1200BV／N-1200BVF	N-1200BV-W／N-1200BVF-W	N-1200BV-WD／N-1200BVF-WD
製品コードNo.		243190／243430	243200／243440	243210／243450
バスタイプ		—	水専用バス付	水・オイル兼用バス付
性能	回転速度範囲	5～280rpm		
	蒸発能力	Max.23mL/min(水の蒸発量)		
	バス温度調節範囲	—	室温＋5～90℃	室温＋5～180℃
	バス温度調節精度	—	±1℃（フラスコ撹拌時）	±1.5℃（オイル：±3℃）（フラスコ撹拌時）
機能	回転設定・表示	ボリューム式・回転数デジタル表示		
	ジャッキ機能	電動式リフト(100㎜)＋手動スライド(130㎜)		
構成	回転用モータ	ステッピングモータ		
	ヒータ	—	1.05kW	1kW
	ガラスセット	アダプター一体型縦型二重蛇管　冷却面積0.146m^2、試料フラスコ(ナス型) 1L ⑤29／38、受フラスコ(丸底) 1L ボール摺り S35／20、ロータリージョイント 内径18×全長178㎜ ⑤29／38		
	真空シール	テフロン®シール		
規格	バス内寸法(㎜) バス材質・バス容量	—	内径220×120H SUS 304・約3.4L	内径240×120H アルミ(テフロン®コーティング)・約5.4L
	接続口径	ワンタッチコネクタ 内径10㎜、ワンタッチホースノズル 外径10㎜、吸引ノズル 外径10㎜		
使用周囲温度範囲		5～35℃		
外寸法（最高位置）(㎜)		520W×355D×740(970)H	605W×435D×740(970)H	595W×445D×740(970)H
質量		13.5kg	17kg	17.5kg
電源入力		2A、200VA	12.5A、1.25kVA	12A、1.2kVA
電源電圧		AC100～230V 50／60Hz	AC100～115V 50／60Hz	AC100V 50／60Hz
価格		¥263,000／¥278,000	¥317,000／¥332,000	¥322,000／¥337,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。
※蒸発能力は回転速度、減圧状態、バス温度、冷却器の温度、試料フラスコなどの条件によって異なります。
※N-1200BVF型シリーズはアイラコート仕様です。ロータリージョイント、試料フラスコ(ナス型)にはコーティングが施されていません。

EYELA http://www.eyela.co.jp

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

Point! 操作性を向上させた設計

保冷ホースを簡単着脱

冷却器とホースの接続がワンタッチでできるコネクタです。専用の保冷ホースを使用することでホースの着脱が容易に行なえます。

ホースホルダー

関連製品とエバポレーターを接続するために必要なホース類を束ねるホースホルダーです。実験台の作業スペースを有効利用できます。

液溜り防止構造

冷却器を傾けて使用する際に起こりやすい液溜りが少なくなるよう、受フラスコ側へ傾斜のかかった溝構造です。

逆流防止構造

凝縮液がキャピラリーにかからない、当社独自の逆流防止構造です。また、蒸気は冷却された蛇管との接触がよく、高効率で捕集できます。

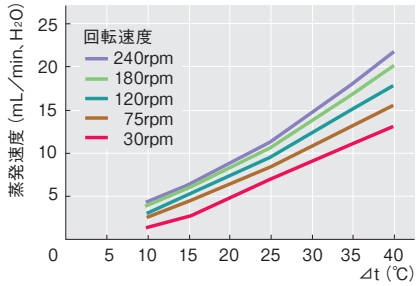
■大容量のウォーターバス（SB-1200型）

ヒータのないすっきりしたバスです。
2Lフラスコの濃縮もできます。

データ

■蒸発能力曲線

N-1200B型

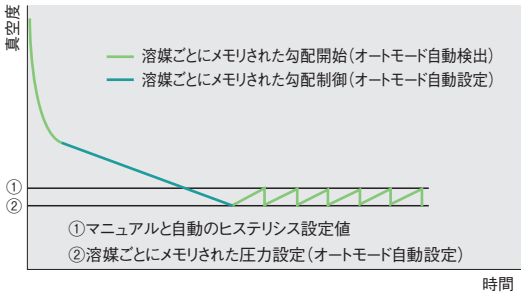


⊿t：バス温度と試料（水）の沸点との差

条件：冷却水温度0℃設定
室温20～21℃
JIS試料フラスコ1L
（仕込量500mL）
試料の飛び始めからなくなるまでの時間で蒸発量を算定

運転パターン

■真空制御機能（勾配プログラム制御時）

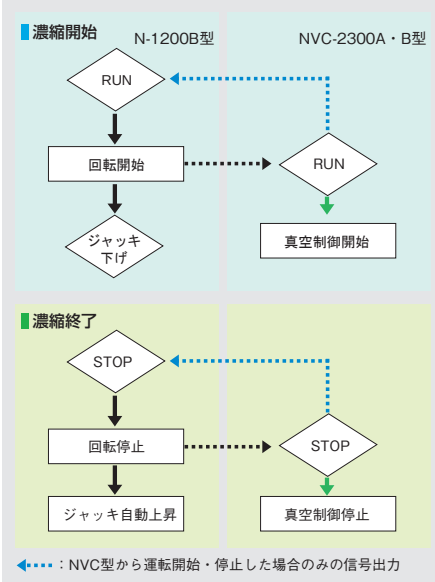


真空制御ユニット NVC-2300A･B型との組合せ

運転中に任意に設定変更可能なノーマルモード、RUNキーを押すだけで沸点検出、勾配制御、圧力設定を自動で行なえるオートモード、溶媒名を選択すれば適正真空度でコントロールするプログラムモードを備えています。常に適切な真空条件が得られ、高い溶媒回収率が得られます。

※詳細はP.314の「真空制御ユニット」をご参照ください。

■真空制御ユニット NVC-2300A･B型との連動



エバポレーターN-1200B型と真空制御ユニットNVC-2300A･B型を専用ケーブルで接続することでエバポレーターシステムの連動を可能にしました。エバポレーターシステムとして接続することでエバポレーターの回転開始を受けて真空制御を自動で開始させることが可能です。
システム開始は真空制御ユニット側からも可能です。（取付板、接続ケーブルは別売り）

オプション

エバポレーター本体（背面）にバス用電源インレットを装備しています。

バス用電源インレット

電源コード

接続コード（バス用）
オプションのバス用接続コードを使用することでエバポレーター側からバスへの電源供給が可能です。
製品コードNo.**245370**　価　格　¥4,500 S-1

廃液トラップ瓶（ウルフ瓶）
エバポレーターに廃液トラップ瓶を固定できます。配管内の凝縮液を捕集できます。
製品コードNo.**235460**
価　格　¥18,000 S-1

廃液トラップ瓶ホルダー
製品コードNo.**246300**
価　格　¥18,000 S-1

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator **N-1200BS型シリーズ**

N-1200BS-W
水専用バス付

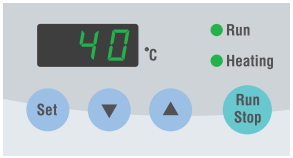
オートジャッキの1200BS型シリーズ

- 横型二重蛇管(S型)の冷却器は低沸点物質から高沸点物質まで効率よくベーパーを回収できます。
- N-1200B型はキースイッチ操作で容易に本体の上下ができるオートジャッキ式エバポレーターです。
- 万一の停電発生時には自動でジャッキアップするので、大切な試料がバスに浸ったままになる心配がありません。
- 上下キースイッチは本体ベースの手前側にありますので、エバポレーターをドラフト内に設置しても少ない開口部で操作でき、溶媒による曝露を最小限に抑えることが可能です。
- 新開発のテフロン®製真空シールを採用することにより耐薬品性・耐久性が向上しました。
- トラップ球を接続した場合でも、手動スライド機構により駆動部の高さ調整ができるので、フラスコの容量やトラップ球の大きさに関係なく一定の操作性が得られます。
- 冷却器、受フラスコにガラス保護コーティング(アイラコート)を採用したBSF型もあります。ガラス保護コーティングは耐薬品性、透明性に優れています。
- 真空制御ユニットNVC-2300型シリーズと組合せて使用すると、試料に合せた真空制御による濃縮が行なえます。
- 別売りの通信ケーブルを真空制御ユニット(NVC・DPE型シリーズ)、冷却水循環装置(CA-1115A型、CCA-1112型、NCA-1000型)と接続することで装置間の連動が可能になります。
- N-1200BV型シリーズと共通の特長(P.249POINT参照)があります。

■操作部

N-1200B型

SB-1200型



OSB-2100型

オプション

通信ケーブル

濃縮用通信ケーブルA (NVC型、DPE-1130・2130型接続用)
NC-0.5M型　製品コードNo.**245110**　価　格　¥ 6,500 5-1
NC-2M型　製品コードNo.**246700**　価　格　¥ 8,000 5-1

冷却用通信ケーブルA (CA-1115A型、CCA-1112型、NCA-1000型接続用)
CC-2M型　製品コードNo.**252200**　価　格　¥ 8,000 5-1

冷却用通信ケーブル分岐ボックス (N-1200B型2台接続用)
CC-BOX型　製品コードNo.**252210**　価　格　¥24,000 5-1

製品名		ロータリーエバポレーター(オートジャッキタイプ)		
型式		N-1200BS／N-1200BSF	N-1200BS-W／N-1200BSF-W	N-1200BS-WD／N-1200BSF-WD
製品コードNo.		243230／243470	243240／243480	243250／243490
バスタイプ		—	水専用バス付	水・オイル兼用バス付
性能	回転速度範囲	5～280rpm		
	蒸発能力	Max.23mL/min(水の蒸発量)		
	バス温度調節範囲	—	室温＋5～90℃	室温＋5～180℃
	バス温度調節精度	—	±1℃(フラスコ撹拌時)	±1.5℃(オイル:±3℃)(フラスコ撹拌時)
機能	回転設定・表示	ボリューム式・回転数デジタル表示		
	ジャッキ機能	電動式リフト(100㎜)＋手動スライド(130㎜)		
構成	回転用モータ	ステッピングモータ		
	ヒータ	—	1.05kW	1kW
	ガラスセット	横型二重蛇管　冷却面積0.146m², 試料フラスコ(ナス型) 1L ⑤29／38、受フラスコ(丸底) 1L ボール摺り S35／20、ロータリージョイント 内径18×全長272㎜ ⑤29／38		
	真空シール	テフロン®シール		
規格	バス内寸法(㎜) バス材質・バス容量	—	内径220×120H SUS 304・約4.3L	内径240×120H アルミ(テフロン®コーティング)・約5.4L
	接続口径	ワンタッチコネクタ 内径10㎜、ワンタッチホースノズル 外径10㎜、吸引ノズル 外径10㎜		
使用周囲温度範囲		5～35℃		
外寸法(最高位置)(㎜)		665W×355D×520(750)H	755W×435D×520(750)H	745W×445D×520(750)H
質量		13kg	16.5kg	17kg
電源入力		2A、200VA	12.5A、1.25kVA	12A、1.2kVA
電源電圧		AC100～230V 50／60Hz	AC100～115V 50／60Hz	AC100V 50／60Hz
価格		¥250,000／¥265,000	¥304,000／¥319,000	¥309,000／¥324,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。
※蒸発能力は回転速度、減圧状態、バス温度、冷却器の温度、試料フラスコなどの条件によって異なります。
※N-1200BSF型シリーズはアイラコート仕様です。ロータリージョイント、試料フラスコ(ナス型)にはコーティングが施されていません。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator **N-1200BT型シリーズ**

N-1200BT-W
水専用バス付

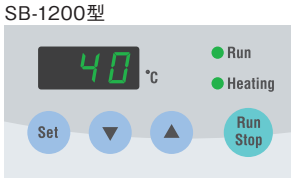
オートジャッキの1200BT型シリーズ

- ジュワー瓶型(T型)の冷却器は冷却器に氷やドライアイス-アセトンを使用して低沸点物質の回収に適しています。
- N-1200B型はキースイッチ操作で容易に本体の上下ができるオートジャッキ式エバポレーターです。
- 万一の停電発生時には自動でジャッキアップするので、大切な試料がバスに浸ったままになる心配がありません。
- 上下キースイッチは本体ベースの手前側にありますので、エバポレーターをドラフト内に設置しても少ない開口部で操作でき、溶媒による曝露を最小限に抑えることが可能です。
- 新開発のテフロン®製真空シールを採用することにより耐薬品性・耐久性が向上しました。
- トラップ球を接続した場合でも、手動スライド機構により駆動部の高さ調整ができるので、フラスコの容量やトラップ球の大きさに関係なく一定の操作性が得られます。
- 冷却器、アダプター、受フラスコにガラス保護コーティング(アイラコート)を採用したBTF型もあります。ガラス保護コーティングは耐薬品性、透明性に優れています。
- 真空制御ユニットNVC-2300型シリーズと組合せて使用すると、試料に合せた真空制御による濃縮が行なえます。
- 別売りの通信ケーブルを真空制御ユニット(NVC・DPE型シリーズ)、冷却水循環装置(CA-1115A型、CCA-1112型、NVA-1000型)と接続することで装置間の連動が可能になります。
- N-1200BV型シリーズ(P.249POINT参照)と共通の特長があります。

■操作部

N-1200B型

SB-1200型



OSB-2100型

オプション

通信ケーブル

濃縮用通信ケーブルA (NVC型、DPE-1130・2130型接続用)
NC-0.5M型　製品コードNo.**245110**　価　格　¥ 6,500 ⑤1
NC-2M型　製品コードNo.**246700**　価　格　¥ 8,000 ⑤1

冷却用通信ケーブルA (CA-1115A型、CCA-1112型、NCA-1000型接続用)
CC-2M型　製品コードNo.**252200**　価　格　¥ 8,000 ⑤1

冷却用通信ケーブル分岐ボックス (N-1200B型2台接続用)
CC-BOX型　製品コードNo.**252210**　価　格　¥24,000 ⑤1

製品名		ロータリーエバポレーター(オートジャッキタイプ)		
型式		N-1200BT／N-1200BTF	N-1200BT-W／N-1200BTF-W	N-1200BT-WD／N-1200BTF-WD
製品コードNo.		243270／243510	243280／243520	243290／243530
バスタイプ		—	水専用バス付	水・オイル兼用バス付
性能	回転速度範囲	5～280rpm		
	蒸発能力	Max.23mL/min(水の蒸発量)		
	バス温度調節範囲	—	室温＋5～90℃	室温＋5～180℃
	バス温度調節精度	—	±1℃ (フラスコ撹拌時)	±1.5℃(オイル:±3℃) (フラスコ撹拌時)
機能	回転設定・表示	ボリューム式・回転数デジタル表示		
	ジャッキ機能	電動式リフト(100㎜)＋手動スライド(130㎜)		
構成	回転用モータ	ステッピングモータ		
	ヒータ	—	1.05kW	1kW
	ガラスセット	ジュワー瓶型　外径110×340Hmm(内寸法91×230㎜)、試料フラスコ(ナス型) 1L　℠29／38、 受フラスコ(丸底) 1L ボール摺り S35／20、ロータリージョイント 内径18×全長178㎜　℠29／38		
	真空シール	テフロン®シール		
規格	バス内寸法(㎜) バス材質・バス容量	—	内径220×120H SUS 304・約4.3L	内径240×120H アルミ(テフロン®コーティング)・約5.4L
	接続口径	吸引ノズル 外径10㎜		
使用周囲温度範囲		5～35℃		
外寸法(最高位置)(㎜)		510W×355D×740(970)H	590W×435D×740(970)H	580W×445D×740(970)H
質量		14kg	17.5kg	18kg
電源入力		2A、200VA	12.5A、1.25kVA	12A、1.2kVA
電源電圧		AC100～230V 50／60Hz	AC100～115V 50／60Hz	AC100V 50／60Hz
価格 ②2		¥295,000／¥314,000	¥349,000／¥368,000	¥354,000／¥373,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。
※蒸発能力は回転速度、減圧状態、バス温度、冷却器の温度、試料フラスコなどの条件によって異なります。
※N-1200BTF型シリーズはアイラコート仕様です。ロータリージョイント、試料フラスコ(ナス型)にはコーティングが施されていません。